Castaignede Lisa Note: 0/20 (score total : 0/20)



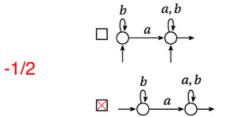
+241/1/2+

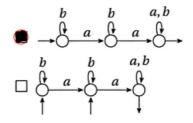
Identifiant (de haut en bas):

QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Cartaignède lisa	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'ident sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont e plus restrictive (par exemple s'il est demandé si (pas possible de corriger une erreur, mais vous po incorrectes pénalisent; les blanches et réponses n	ni dans les éventuels cadres grisés « 💂 ». Noircir les cases tité. Les questions marquées par « 🗶 » peuvent avoir pluqu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la 0 est <i>nul, non nul, positif,</i> ou <i>négatif,</i> cocher <i>nul)</i> . Il n'est puvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les nultiples valent 0. nplet: les 2 entêtes sont +241/1/xx+···+241/2/xx+.
Q.2 Le langage $\{ \mathbf{Z}^n \mathbf{Z}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
	onnaissable par automate fini 💢 rationnel
	ominassable par automate mir
Q.3 Le langage $\{ \bigcirc^n \bigcirc^m \mid \forall n, m \in \mathbb{N} \}$ est	
☐ vide ☑ rationnel ☐ fin	ni non reconnaissable par automate fini
Q.4 Un automate fini qui a des transitions spor	ntanées
☐ est déterministe ☐ n'accepte pas	$arepsilon$ accepte $arepsilon$ $oxed{igwedge}$ n'est pas déterministe
Q.5 Un langage quelconque peut n'être inclus dans aucun langage dén peut avoir une intersection non vide avec n'est pas nécessairement dénombrable est toujours inclus (\subseteq) dans un langage rat Q.6 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si :	son complémentaire
L_1, L_2 sont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ \Box L	L_1 est rationnel L_1, L_2 sont rationnels L_2 est rationnel
Q.7 Combien d'états au moins a un automate dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., (a -	e déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ + b)* $a(a+b)^{n-1}$):
☐ Il n'existe pas. ⊠	2^n $n+1$ $\frac{n(n+1)}{2}$
Q.8 Combien d'états au moins a un automate dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., (a -	éterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ + $b + c + d$)* $a(a + b + c + d)^{n-1}$):
$\boxtimes 2^n \qquad \square \ 4^n \qquad \square$	$\frac{n(n+1)(n+2)(n+3)}{4}$
Q.9 Déterminiser cet automate : $\xrightarrow{a,b}$ \xrightarrow{a}	$ \begin{array}{cccc} & a, b \\ & a \\ & & \\ &$







Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

0/2

- \Box $T(Det(T(Det(T(\mathcal{A})))))$

Fin de l'épreuve.